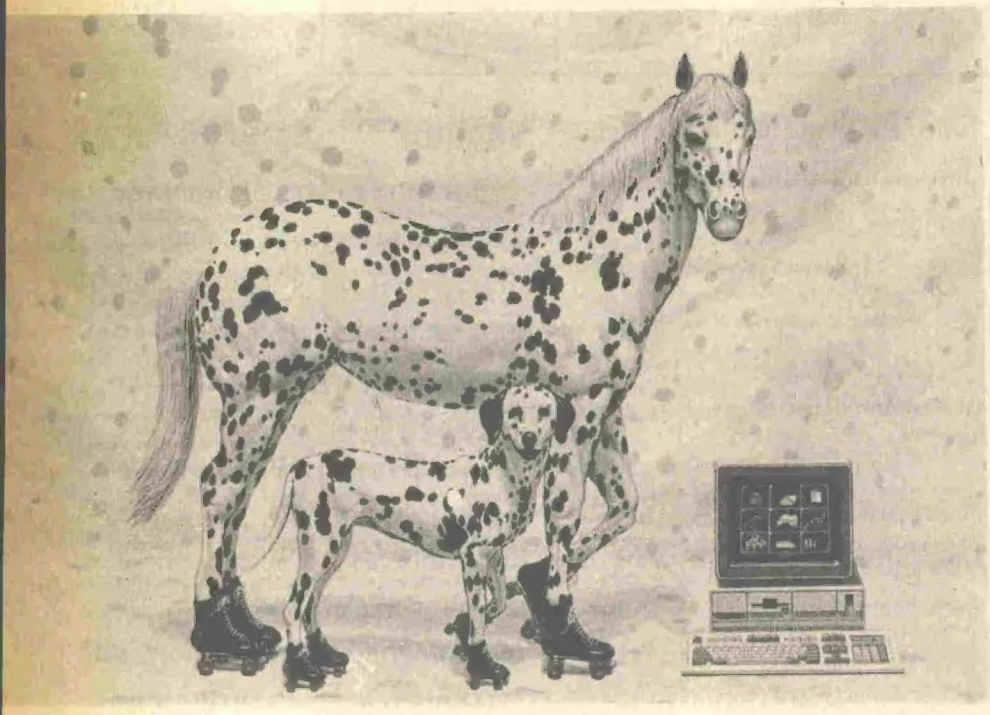
รีวิว
พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า

สารพัดงานกราฟิก
Harvard Graphics 2.3



ซอฟต์แวร์แสดงผลข้อมูลด้วยรูปภาพตัวเก่งสำหรับนักธุรกิจ

จากคำกล่าวที่ว่า รูปภาพหนึ่งรูปแทนตัวหนังสือนับพันตัว หรือในบางครั้งตัวหนังสือนับพันตัวก็ไม่อาจแทนรูปหนึ่งรูปได้ ก็เพราะว่ารูปภาพนั้นเป็นสื่อโดยตรงในด้านรูปร่างมากกว่าตัวอักษร และยังให้ความรู้สึกคล้อยตามได้ง่ายกว่าการใช้ตัวอักษรอธิบาย ซึ่งอาจจะต้องไปวิเคราะห์ข้อมูลนั้นอีกหนหนึ่งและยังทำให้มีความรู้สึกเบื่อหน่าย ถ้าคุณลองเดินตามนิทรรศการต่าง ๆ ที่มีโปสเตอร์ติดอยู่ คุณลองเปรียบเทียบดูว่าโปสเตอร์ที่มีแต่ตัวอักษรทั้งแผ่น กับโปสเตอร์ที่อธิบายด้วยรูปภาพหรือกราฟอันไหนน่าสนใจกว่ากัน

ดังนั้นจึงมีผู้ที่ออกแบบซอฟต์แวร์เพื่อนำข้อมูลมาแสดงผลด้วยรูปภาพ เช่น โลตัส 123 หรือ เอ็กซ์เซล ซึ่งทั้ง 2 ตัวก็ถือว่าเป็นโปรแกรมยอดฮิตทางธุรกิจ แต่จุดประสงค์หลักของโปรแกรมทั้ง 2 ไม่ใช่รูปภาพแต่เป็นงานสเปรดชีต ดังนั้นจึงมีบริษัทซอฟต์แวร์หลายบริษัท ผลิตซอฟต์แวร์เกี่ยวกับการแสดงผลข้อมูลด้วยรูปภาพนี้ขึ้นมาหลายตัว ซึ่งจุดประสงค์หลักของซอฟต์แวร์แต่ละตัวอาจจะแตกต่างกันไป และหลากหลายในเรื่องความสามารถที่ทำได้ แต่ถ้าจะใช้เพื่องานธุรกิจมีตัวหนึ่งซึ่งได้รับความนิยมสูงในอเมริกานั่นคือ Hardvard Graphics

Harvard Graphics (ซึ่งขอเรียกย่อ ๆ ว่า HG) เป็นซอฟต์แวร์ของซอฟต์แวร์ พับลิชชิ่ง คอร์ปอเรชั่น ในปัจจุบันออกเวอร์ชันล่าสุดคือ 2.3 ลักษณะงานของ HG ส่วนใหญ่จะเป็นงานสร้างกราฟ ตกแต่งกราฟ ทำเทคนิคพิเศษบนจอภาพ และสร้างเอาต์พุตได้หลายแบบไม่ว่าจะเป็นพรินเตอร์, พอร์ตเตอร์, ฟิล์มถ่ายรูปหรือแม้กระทั่ง VDI (ย่อมาจาก Virtual Device Interface) ซึ่ง 2 อย่างหลังคงไม่มี Hardware เพื่อใช้ในงานนี้ในเมืองไทยจะไม่ขอกล่าวถึง

การติดตั้งและความต้องการพื้นฐาน

ความต้องการฮาร์ดแวร์เบื้องต้นของ HG นั้น เครื่องจะต้องเป็น IBM หรือเครื่องที่คอมแพตทิเบิ้ล 100% มีหน่วยความจำ 420K ถ้าต้องการ On-line Inter และ Macro Program (เป็นโปรแกรมจัดการทำ macro key โปรแกรมที่มาพร้อมกับตัว HG) จะต้องมีหน่วยความจำอย่างน้อย 640 กิโลไบต์ ใช้ดอสเวอร์ชัน 2.1 ขึ้นไป ใช้หน่วยความจำสำรองประมาณ 6.5 เมกะไบต์ โปรแกรมที่ได้มาด้วยจะมี Draw Partner (HGDP) เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการวาดภาพและ ToAGX เป็นโปรแกรมจัดการส่งภาพทำ Slide ซึ่งมีการบริการตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งคิดเงินเสร็จมาให้อีก 2 ตัว

ในการติดตั้ง HG 2.3 ไม่สามารถใช้คำสั่ง Copy จากแผ่นต้นฉบับได้ต้องใช้คำสั่ง install เพียงอย่างเดียว เนื่องจากไฟล์ในแผ่นต้นฉบับอยู่ในลักษณะของไฟล์ที่ถูก Compress การติดตั้งจะใช้เวลานานพอสมควร ไฟล์ที่ได้หลังจากการติดตั้งแล้วสามารถใช้คำสั่ง Copy ของดอสไปใช้งานเครื่องอื่นได้

ความสามารถพื้นฐานของ HG

ถ้าแบ่งคร่าว ๆ เกี่ยวกับความสามารถพื้นฐานของ HG สามารถแบ่งได้เป็น 6 ส่วนดังนี้

1) ความสามารถในการสร้าง Chart

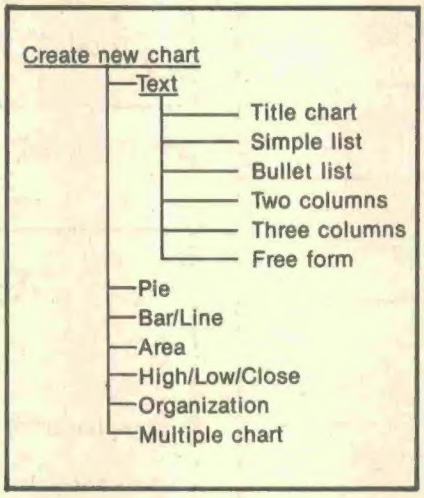
2) ความสามารถในการให้รายละเอียดเกี่ยวกับ Chart

3) ความสามารถในการสร้างเอาต์พุต

4) ความสามารถในการ Import/Export

5) On-line Tutorial

6) อื่น ๆ



รูปที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับการสร้างชาร์ตตามเมนู

รูปที่ 2 Title Chart

1) ความสามารถในการสร้าง Chart

Chart ที่สร้างด้วย HG มีรายละเอียดตามเมนูซึ่งแสดงเฉพาะรูปแบบของชาร์ตไว้ในรูปที่ 1 โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

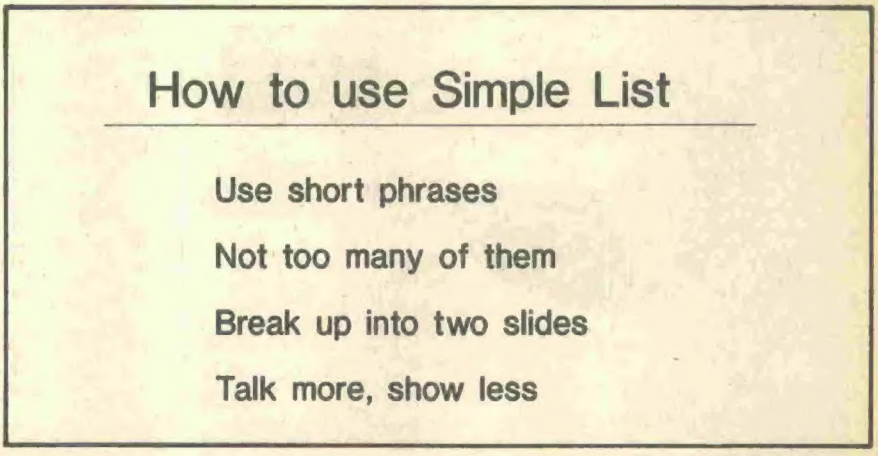
TextChart

เป็นชาร์ตที่แสดงรายละเอียดทั้งหมดด้วยตัวอักษร รูปแบบในการแสดงของ TextChart แบ่งได้เป็น 6 แบบคือ

Title Chart เป็นชาร์ตที่แบ่งเนื้อที่ของตัวหนังสือออกเป็น 3 ส่วน โดยแต่ละส่วนแบ่งออกเป็น 3 บรรทัด ลักษณะนี้จะใช้เป็นหน้าแรกหรือปกของรายงานหรือบทความต่าง ๆ ตัวอย่างในรูปที่ 2

Simple list เป็นชาร์ตที่แสดงรายละเอียดของคำหรือประโยคเรียงลงมาโดยทุก ๆ คำจะถูกจัดให้อยู่กลางหน้ากระดาษทั้งหมด ตัวอย่างในรูปที่ 3

Bullet list เป็นชาร์ตที่ใช้แสดงรายชื่อของสมาชิกที่อยู่ในหัวข้อนั้น ๆ โดยมี bullet เป็นตัวแสดงที่ต้นคำ รูปร่างของ bullet มี 5 แบบคือ ., –, ✓, ■, # ตัวอย่างในรูปที่ 4



รูปที่ 3 Simple List

How to use Bullet Chart

- Use short phrases
- Not too many of them
- Break up into two slides
- Talk more, show less

รูปที่ 4 Bullet Chart

EXPENSE
seperate by department

Department	Expense
Manufacturing	1345
Sales	243
Marketing	182
Total	1770

รูปที่ 5 2 Column

Expense & Profit
seperate by department

Department	Expense	Profit
Manufacturing	1,345	143
Sales	243	1,523
Marketing	182	2,341
Total	1,770	4,007

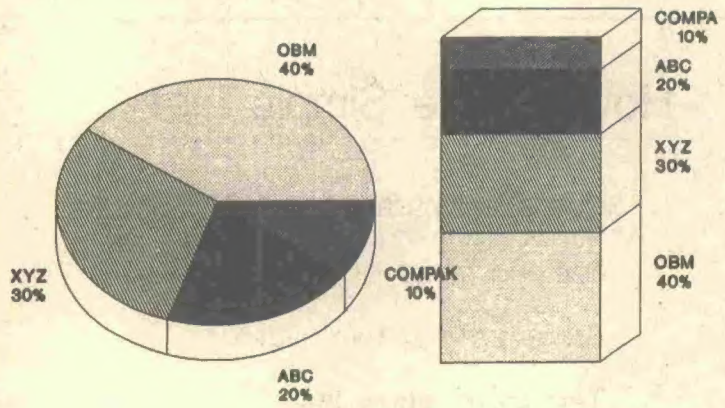
รูปที่ 6 3 Column Chart

ABC Computer
Report in MARCH

	Expense	Profit	Misc.	Target
Manufacturing	1,345	143	541	1,278
Sales	243	1,523	23	2,345
Marketing	182	2,341	672	987
Total	1,770	4,007	1,236	4,610

รูปที่ 7 Free Form Chart

Market Share of Computer



รูปที่ 8 Pie Chart และ Column Chart

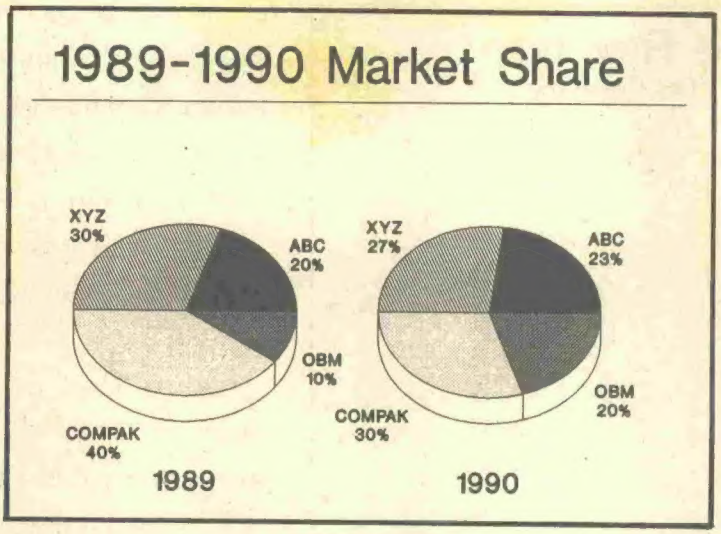
Two Columns เป็นชาร์ตที่แสดงเนื้อความที่มีลักษณะเป็นคอลัมน์จำนวน 2 คอลัมน์ ตัวอย่างในรูปที่ 5

Three Columns เป็นชาร์ตที่แสดงเนื้อความที่มีลักษณะเป็นคอลัมน์จำนวน 3 คอลัมน์ ตัวอย่างในรูปที่ 6

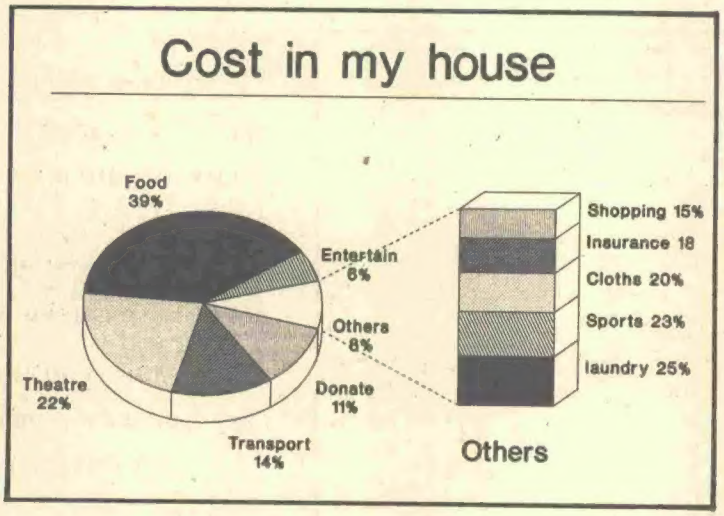
Free form เป็นชาร์ตที่แสดงเนื้อความโดยสามารถจัดเองได้อย่างอิสระ ตัวอย่างในรูปที่ 7

Pie Chart

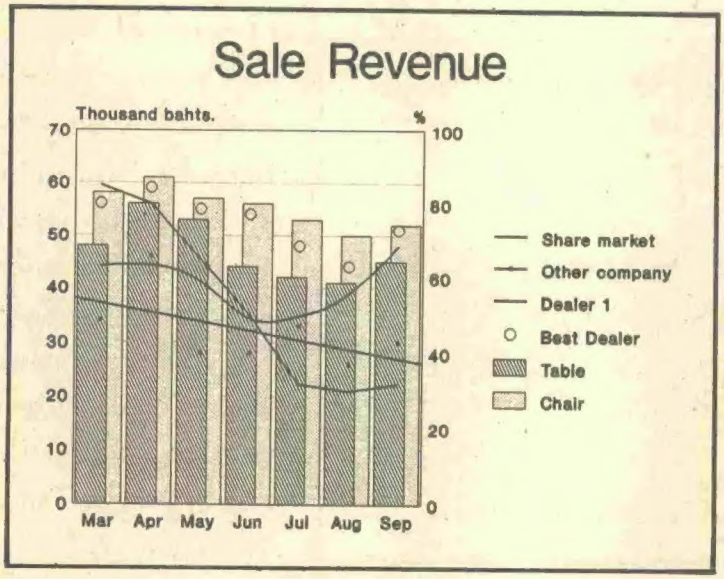
Pie Chart เป็นชาร์ตที่บอกถึงสัดส่วนของข้อมูลจากผลรวมทั้งหมด โดย HG ได้สร้างชาร์ตขึ้นมาอีกแบบหนึ่งเรียกว่า Column Chart ซึ่งเป็นทางเลือกหนึ่งที่อยู่ในเมนูของ Pie Chart รูปร่างของ Pie และ Column Chart อยู่ในรูปที่ 8 ในรายละเอียดเกี่ยวกับ



รูปที่ 9 3D Pie Chart



รูปที่ 10 Link Pie Chart



รูปที่ 11 Bar/Line Chart

Pie หรือ Column ได้ (3 มิติ) ตัวอย่างในรูปที่ 9

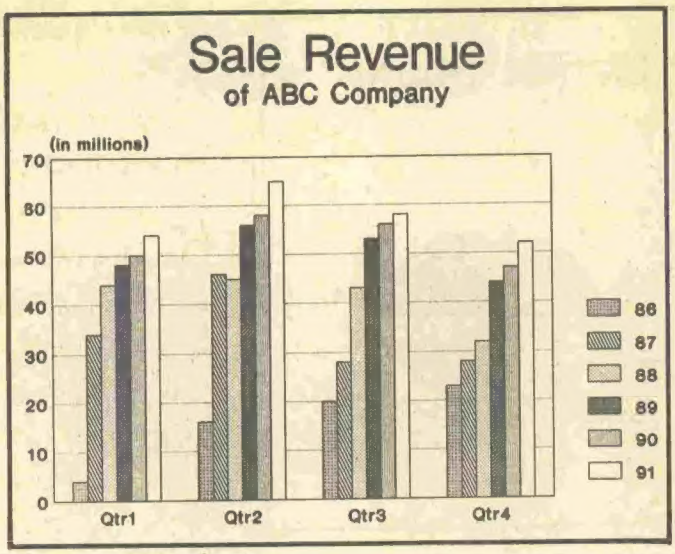
2) สามารถสร้าง link pie ตัวอย่างในรูปที่ 10

การสร้าง Pie Chart ควรคำนึงถึงข้อมูลไม่ควรมีตัวแบ่งมากเกินไปเพราะจะทำให้ยากแก่การสังเกตสัดส่วนของข้อมูล และข้อมูลไม่ควรมีขนาดต่างกันมากจนไม่สามารถสังเกตจำนวนที่มีค่าน้อยได้

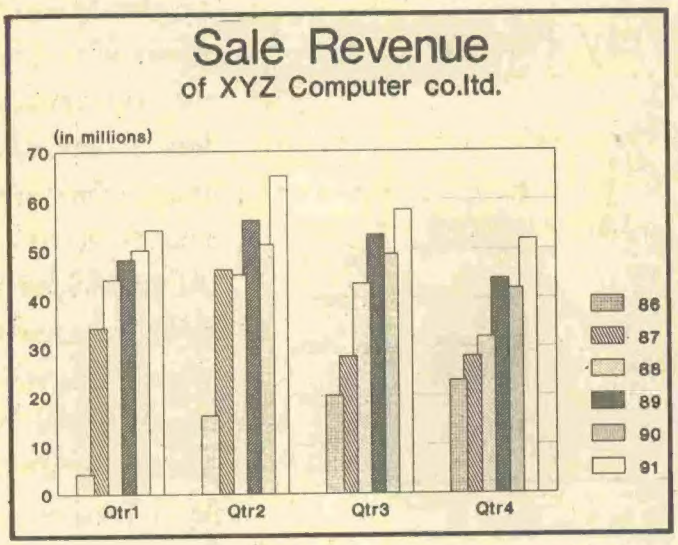
Bar/Line

Bar/Line เป็นชาร์ตที่มีจุดประสงค์เพื่อเปรียบเทียบในช่วงการเปลี่ยนแปลง เพื่อบอกถึงแนวโน้มของข้อมูล และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล ลักษณะของแกนที่ใช้อ้างอิงจึงมักเป็นแกนเวลา เมื่อเราสร้างชาร์ตชนิดนี้ด้วย HG จะมีให้เลือกลักษณะแกน X โดยพิมพ์ค่าเริ่มต้นและค่าลงท้ายและลักษณะของการเพิ่มขึ้น เราก็จะไม่ต้องพิมพ์ค่าในแกน X เช่น บอกจุดเริ่มต้นเป็นเดือนมกราคม สิ้นสุดที่สิงหาคม เพิ่มทีละ 1 ในแนวแกน X ก็จะมีชื่อเดือนตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนสิงหาคมทุกเดือน Bar/Line มีชุดข้อมูลสูงสุด 8 จุดแต่ละชุดสามารถมีได้ 240 ค่า

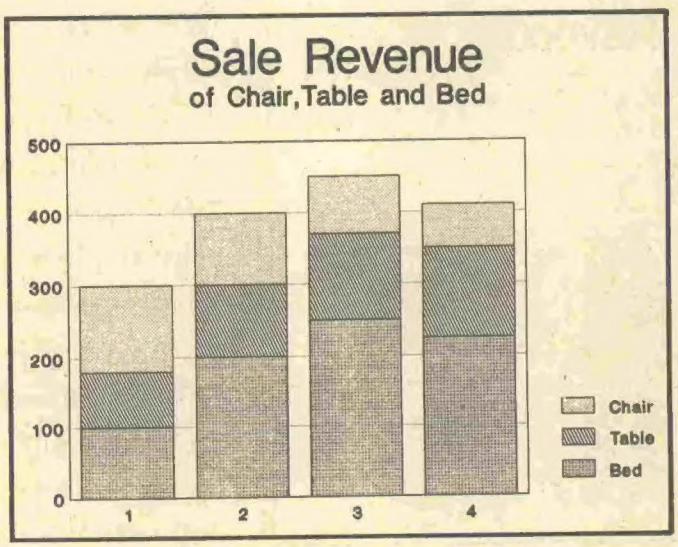
ใน Bar/Line มีลักษณะของการแสดงข้อมูลได้ 4 แบบคือ Bar, Line, Trend, Curve และ Pt โดย Bar จะแสดงข้อมูลเป็นแท่ง Mistogram, Line จะแสดงข้อมูลเป็นเส้นตรงเชื่อมระหว่างจุด, Trend แสดงข้อมูลโดยหาเส้นตรงที่ทำให้ค่าผิดพลาดน้อยที่สุดมาแทน, Curve แสดงเส้นโค้งที่ใกล้เคียงกับเส้นตรงนั้นทุกจุด และ Pt คือแสดงตำแหน่งของจุดไม่มีเส้นเชื่อมต่อ ตัวอย่างของรูปแบบ Bar/Line ในรูปที่ 11



รูปที่ 12 Cluster



รูปที่ 13 Overlay 50%



รูปที่ 14 Stack Chart
Bar Chart

รายละเอียดเกี่ยวกับชาร์ตที่สำคัญของ Bar/Line มีมากมายถึง 4 หน้าจอ ขอยกมาเฉพาะที่สำคัญดังนี้

Style (ลักษณะของตัว Bar/Line โดยรวม) แบ่งออกเป็น

1) Cluster กลุ่มของข้อมูลในแนวแกน X จะเรียงต่อกันไป ตัวอย่างรูปที่ 12

2) Overlap กลุ่มของข้อมูลในแนวแกน X จะทับกันโดยสามารถกำหนด % ของการทับได้ ตัวอย่างรูปที่ 13

3) Stack กลุ่มของข้อมูลในแนวแกน X จะเรียงต่อกันเป็นชิ้น ๆ ตัวอย่างรูป 14

4) 100% กลุ่มของข้อมูลจะรวมกันแล้วคิดเป็น 100% แต่ละส่วนก็จะเป็นส่วนประกอบตามจำนวนของข้อมูล ตัวอย่างรูป 15

5) Paired จะเป็นกราฟที่แบ่งซ้ายขวาในแนวแกนนอน ตัวอย่างรูป 16

Enhancement (ลักษณะของตัว Bar/Line ในแต่ละส่วน) แบ่งออกเป็น

1) 3D แสดงความลึกของ Bar หรือ Line

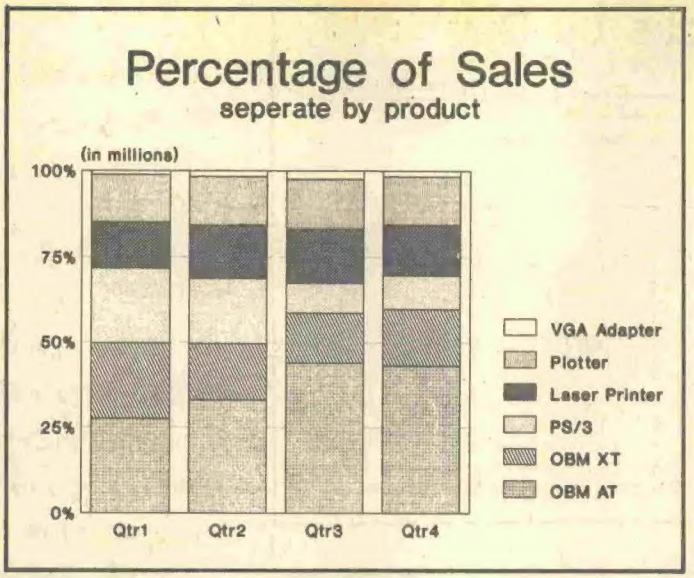
2) Shadow แสดงเงาหลัง cluster, stack และ 100%

3) Link จะแสดงเส้นเชื่อมโยงสำหรับ Stack และ 100%

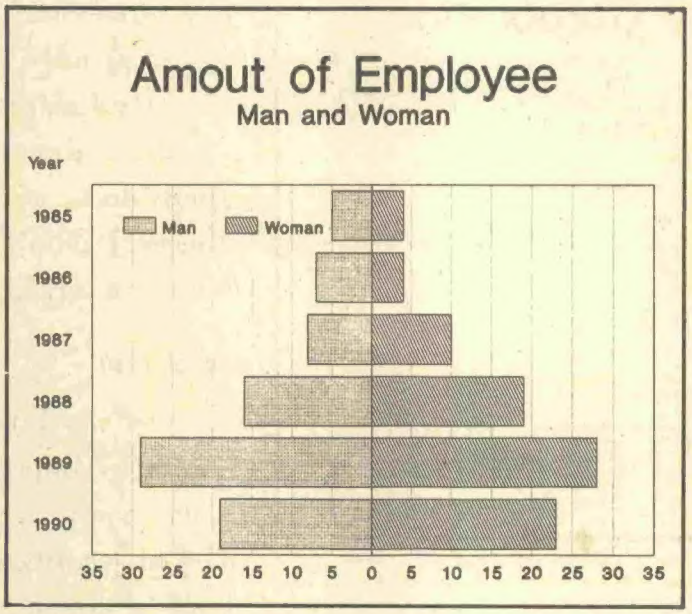
Horizontal สามารถกำหนดกราฟว่าเป็น Bar แนวตั้งหรือแนวนอนได้

นอกจากนี้ยังบอกถึง Scale ของข้อมูลว่าจะเป็นแบบเชิงเส้นหรือลอการิธึม, การตีกรอบ, ตำแหน่งของหัวข้อที่บอกชุดข้อมูล, การวางเส้นกริด (Gridline) การแสดงข้อมูลพร้อมกราฟและสุดท้ายยังสามารถเลือกแกน Y ได้ ชาร์ตที่สำคัญมีดังนี้

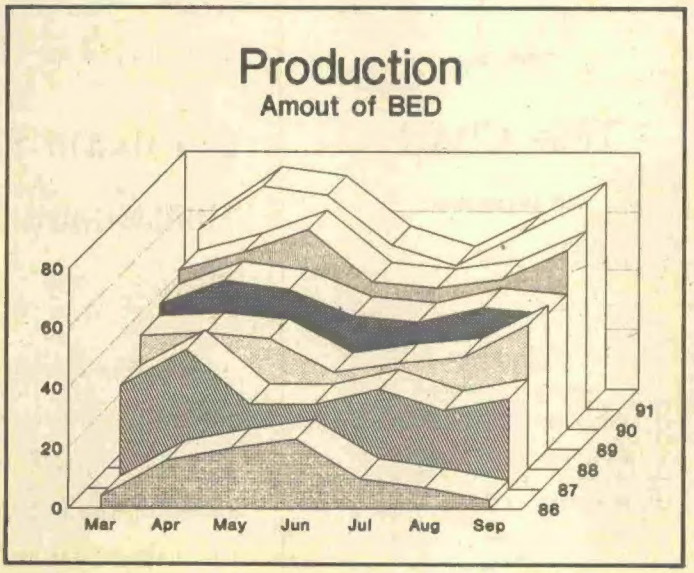
1) สามารถแสดงความหนาของ



รูปที่ 15 100% Chart



รูปที่ 16 Pained



รูปที่ 17 Area Chart

2 แกน รายละเอียดต่าง ๆ สามารถผสมกันได้โดยมีข้อบังคับเพียงเล็กน้อย ตัวอย่างเช่น Style เป็น Overlap, ห้ามใช้กับ Enhancement เป็น 3D

Area

Area เป็นชาร์ตที่มีจุดประสงค์คล้ายคลึงกับ Bar/Line แตกต่างกันในรูปร่างเพียงเล็กน้อย การใช้งานต่าง ๆ จึงเป็นไปในแนวทางเดียวกับ Bar/Line จำนวนข้อมูลที่ใช้ได้สูงสุดที่เท่ากัน การโอนย้ายระหว่าง Area และ Bar/Line เกือบทำได้ทั้งหมดโดยไม่ต้องมีการแก้ไข เนื่องจาก Area มีข้อจำกัดมากกว่า Bar/Line

การแสดงข้อมูลใน Area มีทั้งหมด 4 แบบคือ Area, Line, Trend และ Bar สำหรับ 3 แบบหลังจะเหมือนกับใน Bar/Line

รายละเอียดส่วนใหญ่เกี่ยวกับชาร์ตจะสวนกันหมดสำหรับที่แตกต่างมีดังนี้

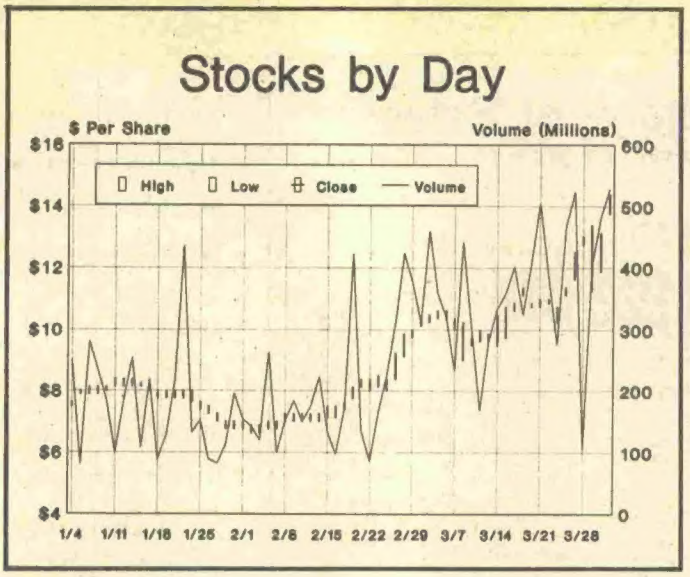
Style ใน Area Chart มีเพียงแค่ 3 แบบเท่านั้นคือ Stack, OverLap และ 100%

Enhancement มีเพียง 3D เท่านั้น

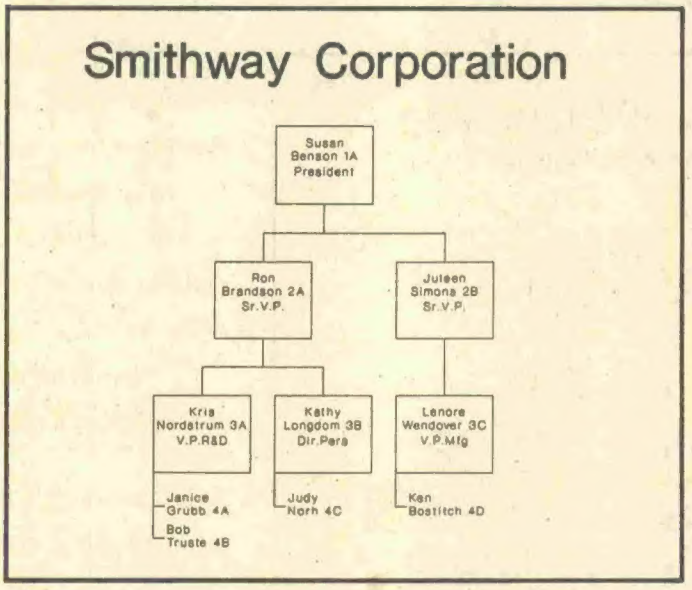
ตัวอย่างของ Area ในรูปที่ 17

High/Low/Close

High/Low/Close เป็นชาร์ตที่มีจุดประสงค์เพื่อจะบอกจุดเริ่มต้น, จุดสุดท้าย, จุดสูงสุด และจุดต่ำสุด การประยุกต์ใช้ เช่น ราคาหุ้น, แผนการปฏิบัติงาน (Grant Chart) ลักษณะการใช้งานจะเหมือน Bar/Line เกือบทั้งหมด ส่วนที่แตกต่างคือใน Serie ที่ 1 จะเป็นค่า High, Serie 2 เป็น Low Serie 3 เป็น Close และ Serie 4 เป็น Open สำหรับ Serie ที่ 5-8

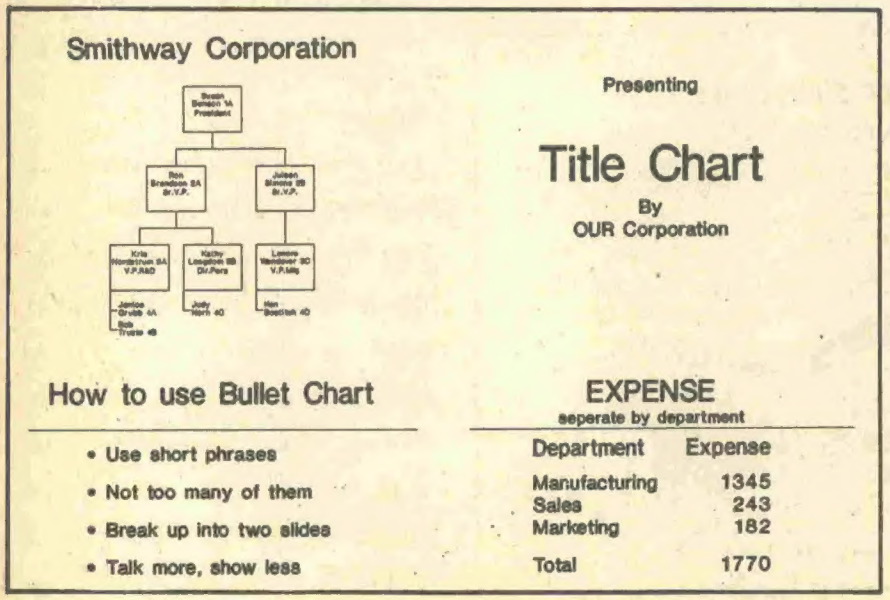


รูปที่ 18
High/Low/Close Chart



รูปที่ 19
Organization Chart

รูปที่ 20 Multiple Chart



สามารถกำหนดได้เช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ใน Bar/Line

ตัวอย่างของ High/Low/Close ในรูปที่ 18

Organization

Organization เป็นชาร์ตที่ใช้แสดงผังการทำงานขององค์กรต่าง ๆ โดยชั้นสูงสุดจะเป็นประธาน และคณะที่ปรึกษา และไล่ลงมาเรื่อย ๆ ขึ้นกับความสามารถของจอภาพ

ทางเลือกของ Organization เพื่อที่ให้แสดงผลได้ที่สำคัญมีดังนี้

1) ตำแหน่งที่เริ่มต้นแสดง

2) ระดับที่ต้องการแสดง

เพราะว่าในบางครั้งถ้าแสดงผังองค์กรทั้งหมด อาจไม่สามารถขึ้นจอหรือออกเครื่องพิมพ์ได้ จึงได้มีทางเลือกไว้ให้ด้วย ตัวอย่างในรูปที่ 19

Multiple Chart

เมื่อเรามีชาร์ตหลายรูป แต่เราต้องการนำชาร์ตหลายรูปนั้นมาไว้ในรูปเดียว เราสามารถนำชาร์ตต่าง ๆ มาสร้างใหม่ โดย HG จะให้รูปแบบการวางมา 3 แบบ และเผื่อไว้ให้เราวางเองอีก 1 แบบ ซึ่งวางได้สูงสุด 6 รูป ตัวอย่างในรูปที่ 20

2) ความสามารถในการให้รายละเอียดเพิ่มเติมแก่ Chart

ในที่นี้เราจะกล่าวถึง Draw Annotate และ Draw Partner ซึ่งเป็นส่วนที่เพิ่มรายละเอียดและความสวยงามเพิ่มเติมให้แก่ Chart โดย Draw Annotate จะติดมากับตัว HG ตั้งแต่

รุ่น 2.1 แต่ Draw Partner เป็นโปรแกรมต่างหากอีกตัว ซึ่งมาพร้อมกันกับ HG 2.3 ทั้ง Draw Annotate และ Draw partner มีจุดประสงค์ในการทำงานอันเดียวกัน ดังนั้นจึงขอกล่าวไปพร้อมกันทั้ง 2 ตัว

จากชาร์ตที่เราสร้างขึ้นมาเราสามารถตกแต่งเพิ่มเติมลงไปบนชาร์ต โดยสิ่งที่เพิ่มมีดังนี้

1) Text เป็นการเพิ่มตัวอักษรลงในตำแหน่งใดก็ได้และยังสามารถปรับขนาดได้ตามใจชอบ แต่ไม่สามารถเลือกรูปแบบของตัวอักษรได้

2) Box สามารถวาดกรอบสี่เหลี่ยมได้

3) Polyline สามารถลากเส้นเป็นมุมต่าง ๆ หรือให้เป็นเส้นโค้ง ซึ่งจะเป็นเส้นเปิดหรือเส้นปิดก็ได้

4) Line ลากเส้นตรงโดยสามารถกำหนดรูปแบบของเส้นได้

5) Polygon สามารถสร้างรูปหลายเหลี่ยมได้

6) Button สามารถสร้างปุ่มเพื่อใช้ mouse หรือ keyboard ในการทำ Slide Show

ใน Draw Annotate ความละเอียดของจุดนั้นขึ้นกับกริด แต่ใน Draw Partner นั้นไม่มีกริด ดังนั้นรายละเอียดใน Draw Partner จึงมีความละเอียดสูงกว่า

รายละเอียดที่สามารถเพิ่มเติมได้ใน Draw Partner มีดังนี้

1) Circular text เป็นตัวอักษรที่วางบนส่วนโค้ง เหมาะสำหรับทำโลโก้ของบริษัท

2) Arc เป็นตัวเพิ่มเขียนส่วนโค้ง

3) Wedge เป็นตัวสร้างส่วนโค้งแต่แสดงผลเป็นรูปลิ่ม

4) Freehand เป็นการสร้างเส้นโค้งโดยอิสระ

สุดท้ายของการวาดก็คือ Symbol ซึ่งเป็นรูปภาพที่สามารถเลือกมาใช้ได้ ซึ่ง HG ได้ทำไว้ให้ใช้มากกว่า 500 ภาพหรือถ้ายังไม่พอใจก็สามารถเพิ่มเติมได้อีก

3) ความสามารถในการสร้างเอาต์พุต

รูปแบบของเอาต์พุตที่สร้างด้วย HG มีมากมาย เช่นเครื่องพิมพ์, เครื่องพล้อต, เครื่องถ่ายฟิล์มสไลด์ มากมาย โดยเฉพาะในเวอร์ชัน 2.3 สามารถพิมพ์ได้รายละเอียดสูงเต็มหน้ากระดาษ A4 ด้วยเครื่องพิมพ์เลเซอร์ที่มีหน่วยความจำต่ำได้ด้วย นอกจากนี้ HG ยังสามารถติดตั้งเครื่องพิมพ์ได้ 2 ตัวเพื่อแยกกันระหว่างเครื่องพิมพ์ละเอียดสูงกับความละเอียดต่ำได้ Port ต่าง ๆ สามารถติดตั้งได้อิสระไม่ว่าจะเป็น Serial หรือ Parallel

รูปตามที่ใช้เป็นตัวอย่างทั้งหมดสร้างด้วย HG แล้วพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์เลเซอร์ของ HP รุ่น Jet II P หน่วยความจำ 512K โดยพิมพ์แบบความละเอียดสูง

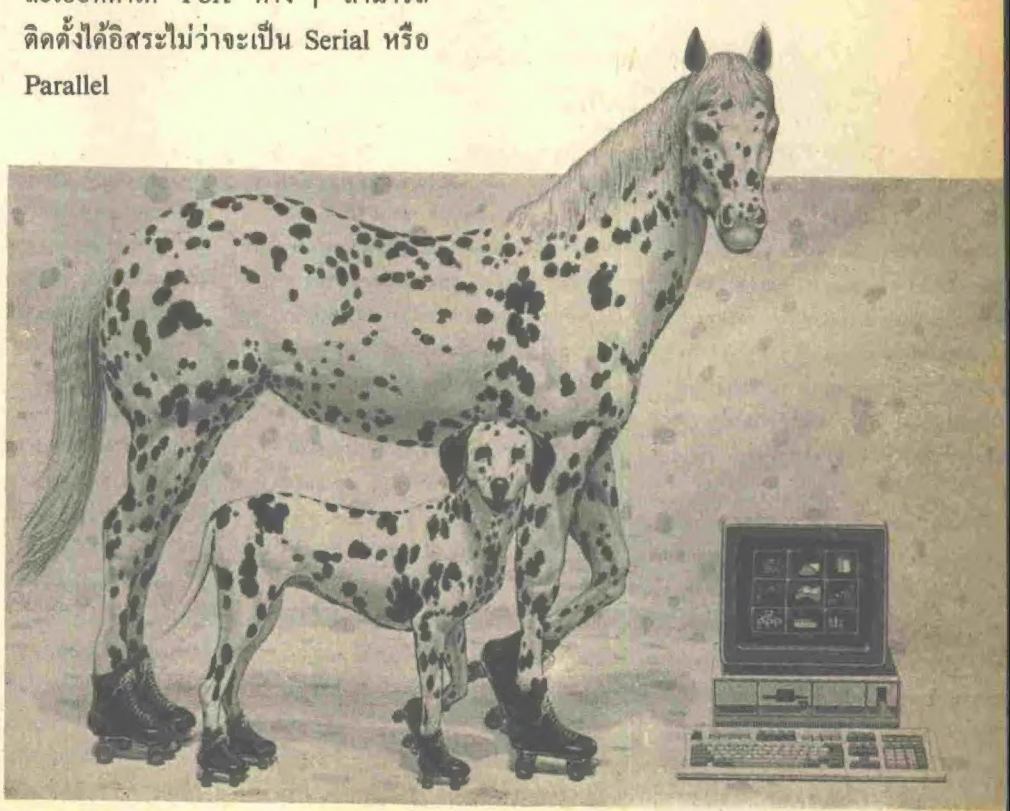
4) ความสามารถในการ Import/Export

เพื่อความสะดวกในการใช้งานเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อใช้ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ถ้าเราใช้ข้อมูลใน Lotus หรือ Excel หรือเป็นข้อความในรหัส ASCII ธรรมดาเราสามารถ Import เข้ามาได้หรือจะ Export ไปให้ผู้อื่นใช้ได้

Import

HG สามารถ import ข้อมูลได้จาก

1) Lotus Graph เป็นกราฟของโลตัส 123 หรือซิมโฟนี



2) Lotus Data เป็นข้อมูลจากไฟล์ของโลตัสเพื่อสร้างชาร์ต

3) Excel Chart เป็นชาร์ตของ Excel

4) Excel Data เป็นข้อมูลจากไฟล์ของ Excel เพื่อสร้างชาร์ต

5) ASCII Data เป็นข้อมูลจาก ASCII ไฟล์

6) delimited ASCII Data เป็นข้อมูลโดยจะแบ่งเป็นฟิลด์เข้ามาตาม Delimitor ที่กำหนด

Export

HG สามารถ Export ข้อมูลและรูปของชาร์ตไปยัง

1) Picture เป็นรูปภาพที่ใช้กับ HPGL หรือ Encapsulated Post Script

2) Metafile เพื่อให้โปรแกรมที่ใช้ Metafile ในการอ่าน

5) On-line Tutorial

สำหรับโปรแกรมติวเตอร์ของ HG เป็นโปรแกรมที่ถือได้ว่าเป็นโปรแกรมที่มีความคิดสร้างสรรค์และการวางแผนในการออกแบบซอฟต์แวร์ที่ดี ลักษณะการทำงานของติวเตอร์เป็นโปรแกรมเรสซิเดนต์ตัวเล็กและเรียกใช้จากตัว HG ได้ทันที ขอให้ลองใช้ดูก่อนเรียกใช้ HG ให้เรียกใช้ HGTUTOR ก่อน

6) อื่น ๆ

รายละเอียดอื่นที่จะพูดถึงจะเป็นเรื่องปลีกย่อยซึ่งควรรู้ไว้มีดังนี้

Font

รูปแบบของ Font เป็น Propotional Font ขยายขนาดได้อิสระมีให้เลือกทั้งหมด 7 แบบคือ Executive Traditional, Synare Serif, Roman, Sans Serif, Sript, Gothic นอกจากนี้ในแต่ละแบบก็สามารถกำหนดการขีดเส้นใต้, Bold, Fill, ตัวเอียงและสีของตัวอักษรได้อีกด้วย

Slide Show

เป็นรูปแบบการแสดงผลบนจอภาพโดย effect ให้เลือก รวมทั้งยังสามารถทำงานในลักษณะเป็นทางเลือกโดยใช้ mouse เป็นตัวเลือกปุ่มบน Chart ที่เราออกแบบแล้วทำงานตามที่กำหนดไว้ เช่น การแสดงชาร์ตรูปถัดไป ซึ่งสามารถกำหนดวิธีการลบรูปเก่าได้หลายแบบ Slide show เหมาะสำหรับทำรูปภาพที่เปลี่ยนไปเปลี่ยนมาตามหน้าร้านคอมพิวเตอร์ในงานแสดงสินค้าต่าง ๆ

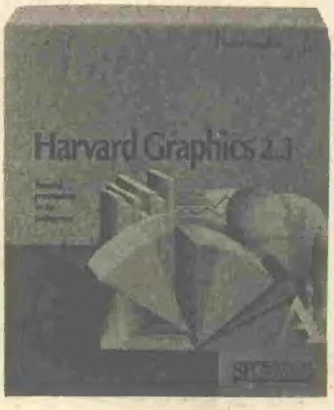


Chart Book

เป็นตัวรวบรวมรูปของชาร์ตให้เป็นหมวดหมู่เพื่อง่ายต่อการค้นคำและเมื่อใช้ครั้งใหม่ ถ้าต้องการเปลี่ยนแค่ข้อมูลจะได้ไม่ต้องมาตั้งค่ารูปแบบของชาร์ตใหม่

Gallery

เป็นรูปแบบของชาร์ตซึ่งได้สร้างขึ้นมาเพื่อเป็นแนวทางในการทำโดยที่เราไม่จำเป็นต้องไปเลือกทางเลือกในแต่ละระบบของชาร์ตอีก

รายละเอียดนอกจากนี้ยังมีมากที่สามารถนำมาตกแต่งชาร์ตให้สวยงามแต่ยังไม่ได้กล่าวถึง หวังว่าผู้ที่ได้ลองใช้ HG 2.3 คงรู้สึกประทับใจในการทำงานของโปรแกรมนี้ สำหรับแนวทางในการสร้างชาร์ตอย่างถูกวิธี ก็ให้ดูในบทความเรื่อง กราฟิก เชิงธุรกิจ ของชัยยงค์ วงศ์ชัยสุวัฒน์ ในไมโครฯ ฉบับที่ 43 ซึ่งจะให้รายละเอียดในการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ